

Nombre(s):	Hector Manuel Takami Flores José Rodrigo Narváez Berlanga Jonathan Samuel Cedillo Belmán	Matricula(s):	A01377647 A01377566 A01377844
Nombre del curso: Fundamento de Redes		Nombre del profesor: Mauricio Martínez Arias	
Nombre o número de la práctica: Lab-4.1.2.4- Identifying Network Devices and Cabling		Tipo de Práctica Teorica	
Fecha: 25 / 01 / 2017			
Calificación:			
Bibliografía: http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/2911-integrated-services-router-isr/index.html http://www.abox.com/productos.asp?pid=557 https://search.cisco.com/search?query=router%201700&locale=esES&tab=Cisco http://www.cisco.com/c/es_es/products/security/asa-5500-series-next-generation-firewalls/index.html http://www.almacen-informatico.com/CISCO_1841-integrated-services-router-CISCO1841_32723_p.htm http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/2901-integrated-services-router-isr/index.html http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/2911-integrated-services-router-isr/index.html http://www.electronisys.cl/index.php?route=product/product&product_id=482 https://www.redeszone.net/alfa-network/awus036h/ https://www.alfa.com.tw/products_list.php?pc=47 http://www.informaticamoderna.com/Access_point.htm#defi https://wifipineapple.com/ https://www.startech.com/mx/Tarjetas-perifericos/Concentradores-USB-2.0/Concentradores-USB-2.0/Mini-Concentrador-USB-20-de-4-puertos-para-Laptop~ST4200MINI https://support.kaspersky.com/mx/2600 https://es.wikipedia.org/wiki/Bastidor_de_19_pulgadas https://es.wikipedia.org/wiki/RJ-45#Conexi.C3.B3n https://es.wikipedia.org/wiki/Fibra_%C3%B3ptica#Comunicaciones_con_fibra_.C3.B3ptica https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/ssw_ibm_i_73/rzajr/rzajrminnetwork.htm https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/ssw_ibm_i_72/rzajr/rzajropconoverview.htm			

ID	Fabricante	Modelo	Tipo	Funcionalidad	Características físicas
1	Cisco	1941	Router	Router	<ul style="list-style-type: none"> - 2 puertos GigabitEthernet - 2 ranuras EHWIC - 2 ranuras CompactFlash - 1 ranura ISM - 2 puertos de consola: USB, RJ-45
2	Cisco	1841	Router	Router	<ul style="list-style-type: none"> - Protección firewall - Compresión del hardware - Asistencia técnica VPN - Soporte VLAN - Intrusion Detection System (IDS), Sistema de prevención de intrusiones (IPS) - Montable en pared - Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), Network Admissions Control (NAC)
3	Cisco	ASA 5505	Seguridad	Firewall	<ul style="list-style-type: none"> - Visibilidad y control granular - Seguridad web sólida in-situ o en la nube - Sistema de prevención de intrusiones (IPS) líder de la industria para disfrutar de protección frente a amenazas conocidas - Completa protección contra amenazas y malware avanzado - El firewall ASA más utilizado en el mundo con acceso remoto sumamente seguro Cisco AnyConnect
4	Cisco	1700	Router	Router	<ul style="list-style-type: none"> - Cisco 1721. Incluye: 1 Ethernet 10/100 y 2 slots de expansión WIC. Puerto auxiliar y de consola. Las ranuras WIC soportan una gran variedad de tecnologías WAN: RDSI, líneas serie síncronas y asíncronas, Frame Relay, ADSL, G.shdsl y X.25 entre otras. Consulte con nuestro departamento disponibilidad y precios de los diferentes interfaces. - Cisco 1712. Incluye: 1 Ethernet 10/100 (WAN), 4 puertos (switch)Ethernet 10/100, 1 puerto BRI para backup. IOS con FW, ISD y VPN
5	Cisco	2911	Voz	Router y Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> - 3 integrated 10/100/1000 Ethernet ports (RJ-45 only) - 1 service module slot - 4 enhanced high-speed WAN interface card slots - 2 onboard digital signal processor (DSP) slots - 1 Internal Service Module slot for application services

					<ul style="list-style-type: none"> - Fully integrated power distribution to modules supporting 802.3af Power over Ethernet (PoE) and Cisco Enhanced PoE
6	Cisco	2901	Voz	Router y Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> - 2 integrated 10/100/1000 Ethernet ports - 4 enhanced high-speed WAN interface card slots - 2 onboard digital signal processor (DSP) slots - 1 onboard Internal Service Module for application services - Fully integrated power distribution to modules supporting 802.3af Power over Ethernet (PoE) and Cisco Enhanced PoE
7	Cisco	3560	Switch	Conmutador	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad duplex, conmutación Layer 3, conmutación Layer 2, auto-sensor por dispositivo, Encaminamiento IP, soporte de DHCP, alimentación mediante Ethernet (PoE), negociación automática, concentración de enlaces, soporte de MPLS, soporte VLAN, señal ascendente automática (MDI/MDI-X automático), snooping IGMP, limitación de tráfico, activable, snooping DHCP, soporte de Dynamic Trunking Protocol (DTP), soporte de Port Aggregation Protocol (PAgP), soporte de Trivial File Transfer Protocol (TFTP), soporte de Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Servidor DHCP, Virtual Route Forwarding-Lite (VRF-Lite), rastreador MLD, Dynamic ARP Inspection (DAI), Time Domain Reflectometry (TDR) - Cumplimiento de normas IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s
9	Cisco	2960	Switch	Switch (Layer 2)	<ul style="list-style-type: none"> - 24 or 48 Fast Ethernet ports - Small Form-Factor Pluggable (SFP) and 1000BASE-T Gigabit Ethernet uplinks - IEEE 802.3af-compliant Power over Ethernet (PoE) - LAN Base or LAN Lite Cisco IOS® Software feature set

					<ul style="list-style-type: none"> - SmartOperations tools that simplify deployment and reduce the cost of network administration - Cisco EnergyWise technology to manage energy consumed by connected devices - An enhanced limited lifetime hardware warranty (E-LLW), providing next-business-day replacement
10	StarTech	Hub	Replicador	Mini Concentrador USB de 4 puertos	<ul style="list-style-type: none"> - Hub usb 2.0 (velocidad transferencia 480 Mbps) - Plug & Play, sin instalación previa. - Hub USB con 4 puertos - Hub con 4 switch de encendido y apagado - Cable USB macho: 70 cms de largo - Hub USB compatible con Windows y Mac Os - Posee jack para conectar fuente de alimentación externa
11	WiFi Pineapple	Wifi pinapla	Accesspoint	Se trata de un dispositivo electrónico utilizado en redes inalámbricas de área local WLAN	<ul style="list-style-type: none"> - 6th generation software featuring PineAP, web interface and modules - Dual discrete 2.4 GHz b/g/n Atheros radios - Up to 400 mW per radio with included antennas (upgradeable) - Integrated Power over USB Ethernet Plug - Memory expansion via Micro SD (up to 200 GB) - Optional Tactical edition with mobile EDC case and battery - USB 2.0 Host accessory expansion port - Wired RJ45 Ethernet via optional USB adapter
12	Alfa Network	Alfa Network	Antena	Adaptador de WiFi USB	<ul style="list-style-type: none"> - Estándares: IEEE 802.11 b/g USB 2.0 - Luces: 1 led estado/tráfico - Interfaz: USB 2.0 – mini USB - Energía: 5V+5% - Seguridad: WEP 64/128, soporte 802.1X, WPS, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK - Número de antenas: 1 - SO soportados: Windows xp/vista/7, Mac 10.4/10.5/10.6, Linux (kernel 2.6.x)

ID	Medios de red	Tipo	Descripción y a qué se conecta
1	UTP	Cobre	Conecta puertos NIC y Ethernet por cable en dispositivos de red. Cable directo Cat 5. Conecta PC y routers con switches y paneles de cableado.
2	Consola	Consola	La Consola de Administración es un interfaz que provee acceso a las funciones del Servidor de Administración, de manera local o remotamente a través de la red.
3	Smart Serial DCE	Cable Serial (Hembra - Modem)	Una conexión serial cuenta con un dispositivo de equipo terminal de datos (DTE) en un extremo de la conexión y un dispositivo de equipo de comunicación de datos (DCE) en el otro. La conexión entre los dos DCE es la red de transmisión del proveedor del servicio WAN. El CPE, que en general es un router, es el DTE.
4	Smart Serial DTE	Cable Serial (Macho - Terminales)	Una conexión serial cuenta con un dispositivo de equipo terminal de datos (DTE) en un extremo de la conexión y un dispositivo de equipo de comunicación de datos (DCE) en el otro. La conexión entre los dos DCE es la red de transmisión del proveedor del servicio WAN. El CPE, que en general es un router, es el DTE.
5	Fibra optica	Tubo de cuarzo puro con mezcla de dióxido de silicio.	La fibra óptica se emplea como medio de transmisión en redes de telecomunicaciones ya que por su flexibilidad los conductores ópticos pueden agruparse formando cables. Las fibras usadas en este campo son de plástico o de vidrio y algunas veces de los dos tipos. Por la baja atenuación que tienen, las fibras de vidrio son utilizadas en medios interurbanos.
6	UTP Directo	Cable de red estructurado de par trenzado (8 pines)	El cable directo de red sirve para conectar dispositivos desiguales, como un computador con un hub o switch. En este caso, ambos extremos del cable deben tener la misma distribución. No existe diferencia alguna en la conectividad entre la distribución 568B y la distribución 568A siempre y cuando en ambos extremos se use la misma,
7	UTP Cruzado	Cable de red estructurado de par trenzado (8 pines)	Un cable cruzado es un cable que interconecta todas las señales de salida en un conector con las señales de entrada en el otro conector, y viceversa; permitiendo a dos dispositivos electrónicos conectarse entre sí con una comunicación full dúplex. El término se refiere comúnmente al cable cruzado de Ethernet, pero otros cables pueden seguir el mismo principio. También permite transmisión confiable vía una conexión Ethernet
8	Coaxial	Cable Dielectrico	Utilizado para transportar señales eléctricas de alta frecuencia que posee dos conductores concéntricos, uno central, llamado núcleo, encargado de llevar la información, y uno exterior, de aspecto tubular, llamado malla, blindaje o trenza, que sirve como referencia de tierra y retorno de las corrientes
9	IDF Rack	Bastidor metalico de 19"	Los racks son útiles en un centro de proceso de datos, donde el espacio es escaso y se necesita alojar un gran número de dispositivos.
10	Patch panel	Panel de conexión	Un panel de conexiones (patch panel), también denominado bahía de rutas, es el elemento encargado de recibir todos los cables del cableado estructurado.